

Stelling van Ramsey

1 Inleiding

Eenvoudige vragen hebben soms moeilijke antwoorden ... Gegeven een geheel getal n . Hoe groot moet een groep mensen zijn, opdat het zeker is, dat er een deelgroep van n mensen bestaat zodanig dat ze óf elkaar onderling allemaal kennen óf dat geen enkel tweetal elkaar kent? We gaan hier wel van uit, dat *elkaar kennen* altijd wederzijds is. De Stelling van Ramsey zegt, dat zo'n minimale groeps grootte altijd bestaat en noemt deze $R(n)$. De waarden $R(1)$, $R(2)$, $R(3)$ en $R(4)$ zijn bekend: 1, 2, 6 en 18. Wat zijn de anderen?

Of een voordracht het bewijs van Ramsey kan geven, is niet bekend. Het zou echter wel heel interessant kunnen zijn de context en historische ontwikkelingen te bespreken.